

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

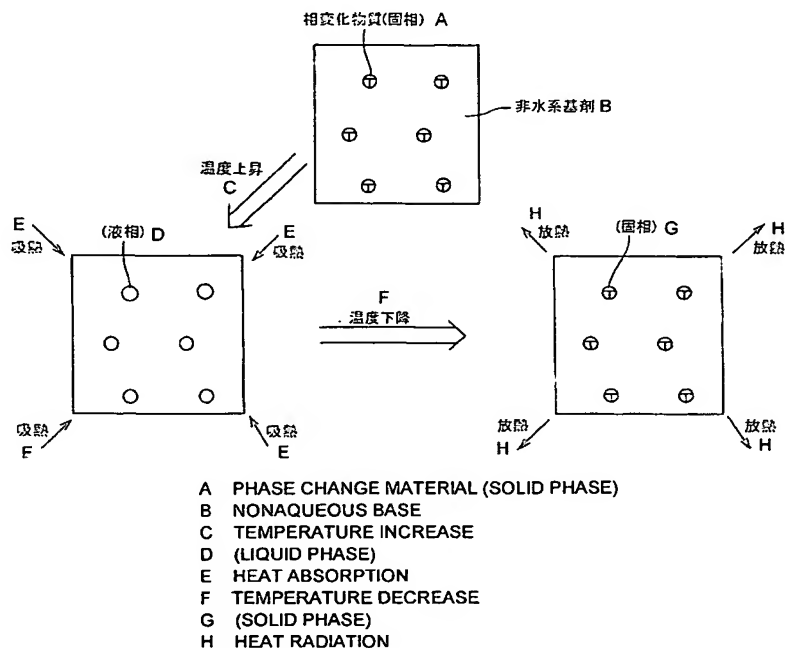
(10) 国際公開番号  
WO 2005/068581 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 5/08, 5/02, (72) 発明者; および  
H01M 8/04 // B60L 11/18 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西井 幹人  
(NISHII, Mikito) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市ト  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000443 ヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 新  
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 11 日 (11.01.2005) 井 博之 (ARAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊  
(25) 国際出願の言語: 日本語 田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP). 阪井 敦 (SAKAI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒6008813 京  
(30) 優先権データ: 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 京都リサーチ  
特願2004-005955 2004 年 1 月 13 日 (13.01.2004) JP ハーク株式会社 K R I 内 Kyoto (JP). 近藤 満 (KONDO,  
Mitsuru) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ト ヨ 堂寺南町 1 3 4 番地 京都リサーチ株式会社 K R I  
タ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI 内 Kyoto (JP).  
KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町  
1 番地 Aichi (JP). (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町 MT  
ビル 19 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: COOLANT AND COOLING SYSTEM

(54) 発明の名称: 冷却液および冷却システム



(57) Abstract: Disclosed is a coolant composed of a nonaqueous base. A phase change material may be dispersed in the nonaqueous base; or a highly heat conductive material may be dispersed or dissolved in the nonaqueous base. This coolant serves as a nonaqueous coolant for fuel cell stacks which is excellent in heat transmission characteristics.

(57) 要約: 非水系基剤からなる冷却液であり、該非水系基剤に対して、相変化物質を分散させたり、高熱伝達性物質を分散又は溶解させても良い。燃料電池スタック用の冷却液として伝熱特性に優れた非水系の燃料電池用の冷却液を提供する。

WO 2005/068581 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。